





Comptage

Modem appelant GSM/GPRS : MODCALL-32

Notice d'utilisation



		Date
Rédigé par :	B. FERNANDEZ	23/11/2010
Vérifié par :	A. CHASSET	25/11/2010
Approuvé par :	G.COURPRON	26/11/2010

www.ixel.fr
9, rue Saint Vincent • 78100 Saint-Germain-en-Laye • France
Tel. +33 (0) 139 046 850 • Fax +33 (0) 139 733 410 • E-mail ixel@ixel.fr
SAS au capital de 72 000 € • RCS Versaille B 392 930 509 • APE 6202A • TVA FR 09 392 930 509 000 55

Historique du document

Version	Date	Par	Action	Commentaire
1.0	23/11/2010	BF	Rédaction	Constitution initiale du document : NU-MODCALL-32-a-2010-11
	25/11/2010	AC	Vérification	
	26/11/2010	GC	Approbation	

9, rue Saint Vincent • 78100 Saint-Germain-en-Laye • France
Tel. +33 (0) 139 046 850 • Fax +33 (0) 139 733 410 • E-mail ixel@ixel.fr





Sommaire

9, rue Saint Vincent • 78100 Saint-Germain-en-Laye • France
Tel. +33 (0) 139 046 850 • Fax +33 (0) 139 733 410 • E-mail ixel@ixel.fr

MODCALL-32

La Télérelève conjuguée des compteurs électroniques et appareils de mesures par GSM et GPRS

1 Spécifications

1.1 Description

MODCALL-32 est un **modem GSM nomade** car il peut être utilisé en poste fixe ou mobile. Il offre un choix d'alimentations variées qui autorisent son utilisation aussi bien dans un véhicule que sur site ou au bureau.



MODCALL-32 est un **modem appelant GSM** intelligent, dédié aux applications de:

- transmission de **SMS** ou de **fax** selon l'abonnement téléphonique choisi
- transmission de **données** telles que :
  - surveillance et commande de systèmes distants
  - surveillance et télérelève d'appareillage de contrôle, de comptage et de mesure via les protocoles Trimaran, Trimaran + et DLSM/COSEM
- téléconduite
- télématique

MODCALL-32 est intelligent car il est équipé d'un microcontrôleur permettant d'intégrer ou d'adapter des protocoles de communication comportant des fonctions spécifiques.

Il est raccordé par **liaison USB standard**:

- à un poste fixe ou mobile, étant considéré comme modem appelant
- ou directement à l'appareil à télérelever

MODCALL-32 est compatible avec le modem appelé **ULTRA-4** via le réseau GSM.

1.2 Logiciels IXEL fournis

MODCALL-32 est livré avec deux outils logiciels :

- XL-GSM/GPRS : outil de test du réseau GSM, de télérelève et d'aide à la mise en place des applications spécifiques.
- XL-TERMINAL : logiciel d'aide à la programmation des modems, en fonction des appareils à télérelever.

1.3 Dotation du pack MODCALL-32

- Un modem GSM Data bi-bande 900/1800 MHz avec interface USB.
- Une antenne à gain 6Db Embase Magnétique avec cordon Fme 2,50m.

9, rue Saint Vincent • 78100 Saint-Germain-en-Laye • France
Tel. +33 (0) 139 046 850 • Fax +33 (0) 139 733 410 • E-mail ixel@ixel.fr

- Un cordon allume-cigares 12V.
- Un cordon secteur 230V .
- Un cordon Adaptateur USB A Male – Mini B de 3 mètres
- Un Mini CD-Card avec documentations et installation des logiciels.

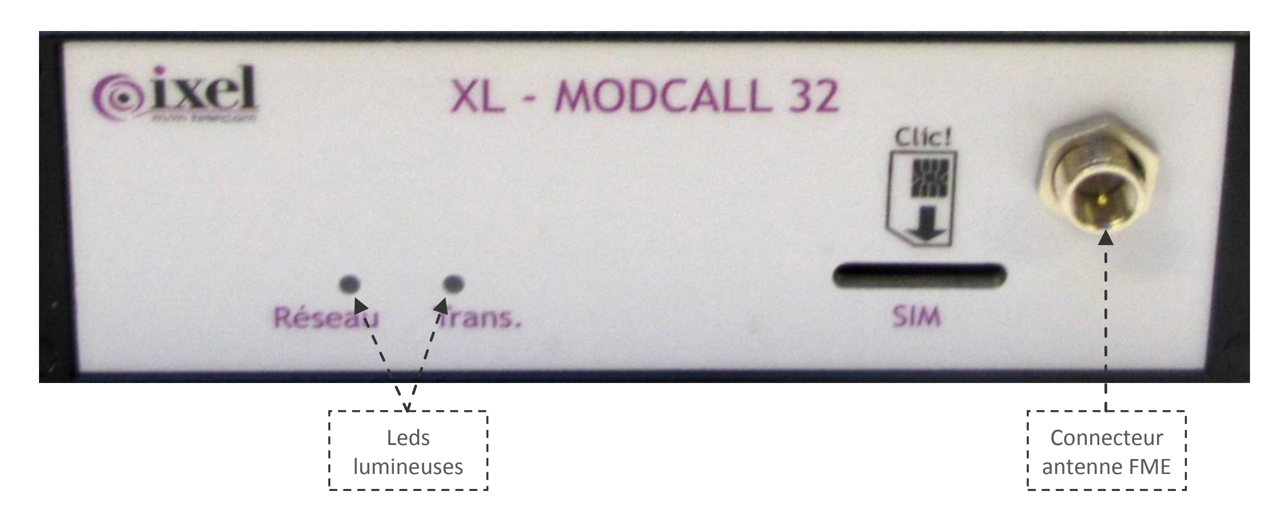
1.4 Description du boîtier MODCALL 32

- Boîtier portatif: aluminium, indice IP:40
- Dimensions externes: H 52 * P200 * L169 mm
- Couleur du boîtier: noir - farblos eloxiert

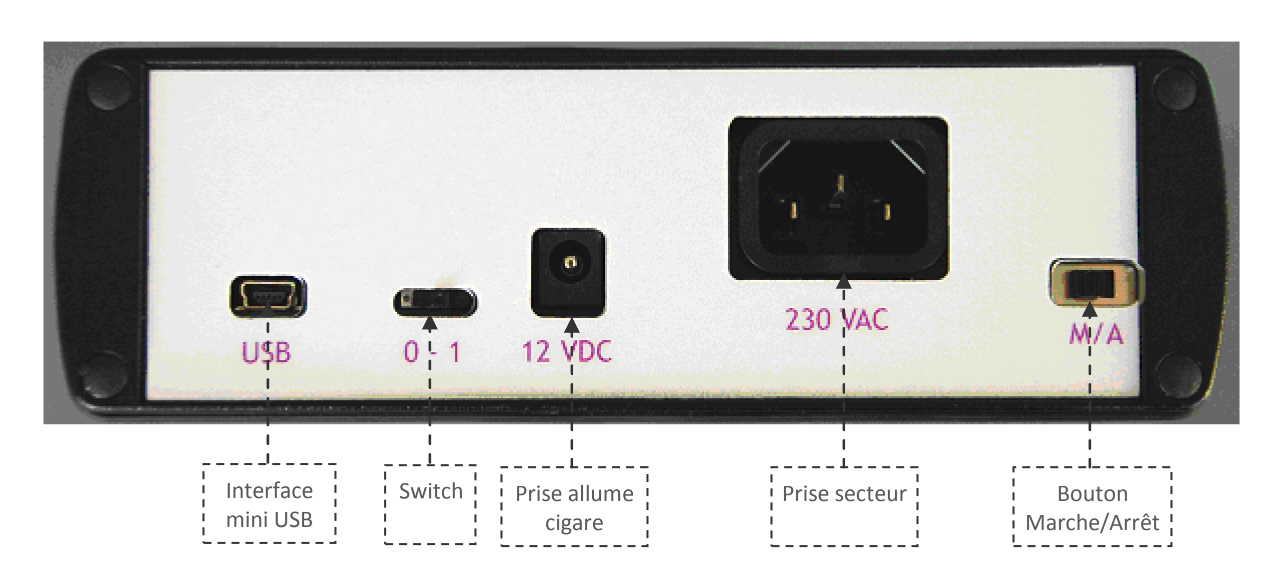


1.5 Schéma de connectique

a) Face avant



b) Face arrière



9, rue Saint Vincent • 78100 Saint-Germain-en-Laye • France
Tel. +33 (0) 139 046 850 • Fax +33 (0) 139 733 410 • E-mail ixel@ixel.fr

2 Mise en service

La Mise en service du **MODCALL-32** se fait en 5 étapes :

1) Insérer la carte SIM dans le logement prévu à cet effet, en face avant. Pour cela :
   - pré-insérer la carte SIM avec le coin coupé dirigé à l'intérieur du boîtier.
   - pousser la carte SIM jusqu'à son verrouillage (*quelques mm de la carte sortent du slot*).

2) Connecter l'antenne déportée FME.

3) Brancher le cordon USB côté A au PC équipé du logiciel XL-GSM/GPRS et le cordon USB mini B, coté **MODCALL-32**.

4) Relier l'appareil à la source d'alimentation, en utilisant au choix le cordon allume-cigare ou l'alimentation secteur.

5) Actionner le bouton M/A.



Lors de la première mise sous tension, le voyant rouge s'allume en fixe, **MODCALL-32** est alors prêt à recevoir certaines commandes HAYES. Cependant, il faut activer le code PIN de la carte SIM pour pouvoir accéder aux commandes réseau, au paramétrage ou à l'action de numérotation.

Deux modes de fonctionnement sont alors possibles :

- Le **code PIN** est saisi à partir d'un mode Terminal ou à chaque mise sous tension.
- Le **code PIN** est sauvegardé dans la carte, avec utilisation de la fonction « `Inhibition code PIN` » par le logiciel XL-GSM/GPRS. Il n'est plus demandé après chaque mise sous tension si la même carte est réutilisée.

3 Interprétation des voyants Réseau et Transmission

3.1 LED rouge (voyant de réseau)

Le voyant est éteint :
- le modem est hors tension ou en phase de RESET.

Le voyant est allumé fixe :
- le modem est sous tension. Il est prêt à fonctionner mais il n'est pas reconnu par le réseau. Soit la carte SIM est absente, ou le code PIN n'est pas saisi ou l'antenne n'est pas connectée.

Le voyant clignote 1 fois toutes les 2 secondes :
- le code PIN est activé, le modem est reconnu par le réseau et prêt à appeler ou recevoir des appels.

Le voyant clignote 1f/sec:
- le modem est en connexion : Data ou Fax.

9, rue Saint Vincent • 78100 Saint-Germain-en-Laye • France
Tel. +33 (0) 139 046 850 • Fax +33 (0) 139 733 410 • E-mail ixel@ixel.fr

3.2 LED vert (voyant de transmission)

Le voyant est éteint :

- l'interface Trimaran/Trimaran+ n'est pas sollicitée. Le Switch en face arrière est positionné sur « 1 ».

Le voyant est allumé fixe :

- le switch en face arrière est positionné sur « 0 » en mode Trimaran / Trimaran+ et COSEM 2400.

Le voyant clignote lentement :

- l'interface est sollicitée en attente de décrochage du compteur.

Le voyant clignote rapidement :

- le compteur a décroché. L'interface clignote rapidement durant toute la transmission, jusqu'au raccrochage du compteur.



Lors du basculement du Switch en face arrière, il est recommandé d'effectuer le changement de mode hors tension avec le bouton M/A au dos du modem. Lorsque vous coupez la tension du **MODCALL-32**, patientez 10 secondes avant de passer une commande via le logiciel de télérelève XL-GSM/GPRS ou Mode Terminal.

9, rue Saint Vincent • 78100 Saint-Germain-en-Laye • France
Tel. +33 (0) 139 046 850 • Fax +33 (0) 139 733 410 • E-mail ixel@ixel.fr



Branchez, c'est connecté!

Pour tout renseignement complémentaire, l'équipe IXEL se tient à votre disposition

9, rue Saint Vincent - 78100 Saint Germain en Laye

Service Commercial :	01.39.04.68.50	bruno.fernandez@ixel.fr
		sebastien.charrier@ixel.fr
Service Après-Vente :	01.39.04.68.54	p-m.surpin@ixel.fr
Service Administratif :	01.39.04.06.40	deshayes@ixel.fr
Fax :	01.39.73.34.10	ixel@ixel.fr